



Bricoficha 04.04

COLOCAR UNA PUERTA

LISTA MATERIAL

EL BLOQUE-PUERTA

EL BLOQUE-PUERTA

FABRICACIÓN DEL MARCO

COLOCACIÓN DEL BASTIDOR

EL HERRAJE

EL HERRAJE DE LA PUERTA





LISTA MATERIAL COLOCAR UNA PUERTA



LA CINTA MÉTRICA:
El enrollado automático y el botón de bloqueo son dos opciones muy prácticas.



EL NIVEL DE BURBUJAS :
Un modelo de dos burbujas les permitirá controlar igualmente los niveles verticales.



LA SIERRA DE MANO :
La dentadura de la sierra de mano puede variar notablemente de un modelo a otro.



LA ESCUADRA :
Les permitirá trazar y controlar los ángulos rectos.



LA ESPUMA DE POLIURETANO :
Llamada « P.U. ». Existe igualmente una fórmula más suave para el medio ambiente.



EL MARTILLO DE CARPINTERO :
Cogiendo el mango por su extremo, podrán ejercer más fuerza.



EL FORMÓN :
Su mango es de madera o de plástico, el ancho de su hoja puede variar entre 6 y 50 mm.



LA TALADRADORA ELÉCTRICA
Escojan una taladradora que sirve igualmente como atornilladora. Muy prácticos : los modelos sin cables.



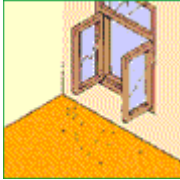
EL MAZO DE MADERA :
Para ejercer más fuerza sobre el formón, utilicen únicamente un mazo (de madera).



LA SIERRA DE COSTILLA :
Su lomo reforzado incrementa la rigidez de esta sierra que les permite efectuar hermosos recortes.



EL BLOQUE - PUERTA COLOCAR UNA PUERTA



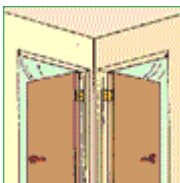
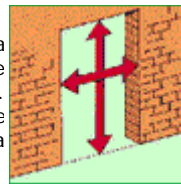
PRECAUCIONES :

Antes de la instalación de puertas macizas, (roble, meranti, luan, pino), el grado de higrometría del local se tendría que situar alrededor del 12%, si no la madera podría trabajar y deformarse.

Coloquen pues si es necesario, un absorbedor de humedad en la habitación y airéenla durante cierto tiempo.

LA TOMA DE MEDIDAS :

No tomen las medidas de la apertura destinada a la puerta (alto, ancho y espesor, y eso en los 4 ángulos), más que cuando las paredes y el suelo estén totalmente acabados. Básense sobre el promedio de estas medidas. El modelo de puerta que les será más fácil montar : el « bloque-puerta » con el marco pre-ensamblado.



EL LADO DE APERTURA :

Ante todo, tendrán que decidir el lado de apertura de la puerta : hacia el interior o el exterior de la habitación , hacia la derecha o hacia la izquierda.

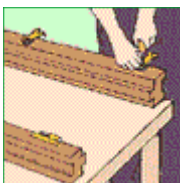
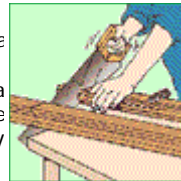
Ténganlo en cuenta para la compra de los pernios, del pestillo (elemento de la cerradura colocado sobre la hoja) y del cerradero (elemento situado sobre el montante).

LOS MONTANTES :

Los montantes serán de un largo ligeramente superior (1 a 2 mm) al espesor de la pared.

Para serrarlos al largo deseado, coloquen el marco de la puerta sobre 2 caballetes robustos e indiquen en el bajo de los 4 montantes (con 4 puntos) la distancia entre el suelo y la cima de la apertura.

Después, recorten el excedente.

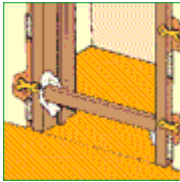


LAS PATAS DE SELLADO :

Las patas de sellado son ganchos especiales destinados a fijar el bastidor a la pared. Coloquen unos en los montantes, a la altura de los pernios, y en el travesaño. Dibujen su contorno sobre el marco, vacíen con el formón, y luego fíjenlos con tornillos de cabeza avellandada. Ahuequen las paredes a la misma altura en la pared.



EL BLOQUE - PUERTA COLOCAR UNA PUERTA



REGLAJE DEL MARCO :

Calcen el marco en la apertura con unos pasadores, y encajen entre los dos montantes cerca del suelo, una barra de separación, del ancho de la puerta (y con la extremidades enrolladas en trapos). Una vez el travesaño en su sitio, bloqueen el marco con cuñas de madera.

FIJACIÓN DE LA PATAS DE SELLADO :

Estando el marco perfectamente mantenido en su sitio, sellen las patas con yeso que aplicarán con la paleta o con una espátula. Tapan igualmente el espacio entre la pared y el marco de la puerta.

Cuando el yeso esté completamente seco, podrán quitar la barra de separación y fijar la hoja.



LA ESPUMA DE POLIURETANO :

Un método más moderno consiste en fijar el marco de la puerta con la espuma P.U ., que podrán encontrar en bomba.

Dejen endurecer la espuma, y luego recorten el excedente con un cutter. Tapan el espacio entre el marco y la pared con silicona que podrán pintar luego.

Si opten por una fijación del bloque-puerta con espuma poliuretana, pueden dejar la puerta en su sitio. No subestimen nunca el poder de expansión de este material. En cantidad excesiva, su presión podría causar el bloqueo de la puerta.

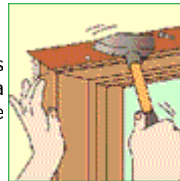


LA HOJA :

Aguante la hoja perpendicularmente al marco y bajen la parte hembra de las partes macho. Fijen las empuñaduras y las placas, y después verifiquen el buen funcionamiento de su instalación : la puerta cierra bien, gira fácilmente y se queda fija, cualquiera que sea su apertura.

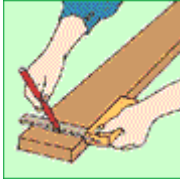
LOS TAPA-JUNTAS :

Los tapa-juntas les permitirán disimular, de forma decorativa, la junta entre el marco y la pared. Recórtenlos al largo deseado. Podrán escoger una moldura clásica (a recortar y ensamblar en inglete) o un modelo moderno de perfil rectangular, a ensamblar con junta plana.





FABRICACIÓN DEL MARCO COLOCAR UNA PUERTA



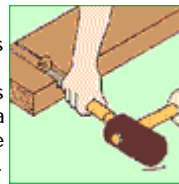
EL TRAVESAÑO :

Corten primero el travesaño, en una pieza de madera cepillada de un espesor de 30 mm, y más larga por 160 mm. que el ancho de la puerta. A partir de su centro, midan $\frac{1}{2}$ largo de puerta + 2 mm, tracen sobre la cara y los cantos. A 15 mm en el exterior de esta línea, hagan otra raya.

LA RANURA :

Con un gramil (regulado a 15 mm), unan entre sí las dos paralelas, sobre cada canto.

Fijen el travesaño al banco de trabajo para recortar estas paralelas (con el serrucho de costilla). Vacíen la madera con el formón, ayudándose del mazo. Vayan desde el borde hacia el centro, luego giren la pieza para la segunda mitad.



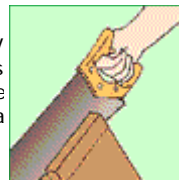
LOS MONTANTES :

Para los montantes, cojan las piezas cuyo largo sobrepase 100 mm a la altura de la apertura. Con un gramil regulado a 15 mm, (o sea $\frac{1}{2}$ espesor), hagan un pequeño corte en una cara y en los cantos de su extremidad alta, luego el extremo en todo su largo : unan esta línea, por los cantos, al trazado precedente.

LA LENGÜETA :

Fijen el montante en la prensa del banco de trabajo, y sieren la línea trazada sobre el extremo hasta las rayas figurando sobre los cantos. Coloquen después el montante plano, la cara precortada hacia ustedes, y sieren hasta alcanzar el corte precedente.

Hagan lo mismo para el otro montante.

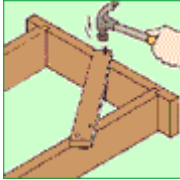


EL ENSAMBLAJE :

Travesaño y montantes tienen ahora que ser ensamblados con ranuras y lengüetas. Si estas últimas son demasiado anchas, ajústelas con el formón o con un quillame (un cepillo especial para las ranuras). Para bloquear los ensamblajes, claven puntos de 75 mm en la cara del travesaño.



COLOCACIÓN DEL BASTIDOR COLOCAR UNA PUERTA



LOS TRAVESAÑOS :

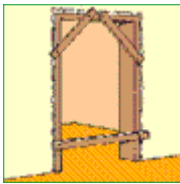
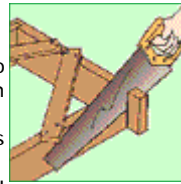
Sierren un listón de largo igual a la distancia que separa las caras exteriores de los montantes (a nivel del travesaño). Clávenlo horizontalmente sobre los montantes, a 30cm del suelo aproximadamente : servirá de barra de separación. Controlen los ángulos del marco y refuércenlos con listones clavados al biés.

EL ACABADO :

Dibujen la altura de la puerta sobre los montantes : midanla partiendo de debajo del travesaño. Si su suelo está ligeramente en pendiente, no se olviden de tenerlo en cuenta.

Con la escuadra indiquen las medidas sobre las caras y los cantos de los montantes.

Recorten los excedentes de madera de los montantes y del travesaño.

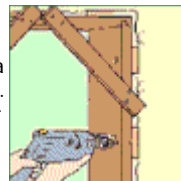


LA COLOCACIÓN :

Coloquen el bastidor en la apertura y bloquéenla en su sitio, bien a plomo : montantes verticales, travesaño horizontal. Para ajustar la posición del marco, coloquen cuñas entre los montantes y la pared, en el sitio donde tendrán que encontrarse los tornillos durante la fijación definitiva.

LA FIJACIÓN :

A la altura de sus cuñas, perforen agujeros en los montantes así como en la pared si ésta es de albañilería (para los pasadores). Atornillen los montantes en su sitio. También podrán recurrir a la espuma de P.U. para esta operación. Después quiten los tres listones.



EL AJUSTE :

Coloquen la hoja en la apertura, el canto destinados a los pernios contra el montante correspondiente. Entre el marco y los cantos de la hoja, el juego no debería exceder de 2 mm ; entre el bajo de la hoja y el suelo, 4 mm. Si es necesario, cepillen el canto inferior o el lado de apertura.



EL HERRAJE COLOCAR UNA PUERTA



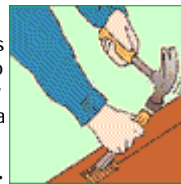
LAS BISAGRAS :

Determinen el emplazamiento de las bisagras : tracen, sobre el canto, dos rayas situadas a 25 cm del alto y del bajo de la hoja (para el borde inferior de las bisagras) y un tercero a medio-altura. Con el gramil, indiquen cada vez el largo de la bisagra (sobre el canto) y su espesor (sobre la cara de la hoja).

LOS CORTES :

Hagan un pequeño corte en los emplazamientos destinados a las bisagras con un formón del mismo largo. Sujétenlo verticalmente, biselado hacia el interior del trazado, y hagan un pequeño corte para marcar los dos bordes de la entalladura.

Unan los cortes entre sí mediante entalladuras en "V".

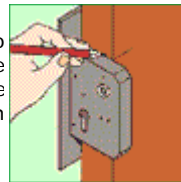


HERRAR LA PUERTA :

Coloquen los bisagras sobre el canto, empiecen los agujeros de fijación y atornillen. Deslicen la puerta en la apertura y colóquenla sobre cuñas. Tomen referencia de la altura de las entalladuras y márquenlas sobre el montante del marco para ahuecar las entalladuras en las que fijarán después la otra hoja de las bisagras.

LA CERRADURA :

La cerradura de una puerta interior comprende un pestillo media-vuelta y un pestillo durmiente. Sobre el borde de apertura, tracen el perfil de la caja de la cerradura (la parte de abajo a 1,05 cm del suelo, el espesor remarcado con un gramil) y su eje vertical mediano, y luego los emplazamientos de la empuñadura y del agujero de cerradura.

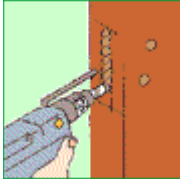


LA PERFORACIÓN :

Para perforar la apertura destinada al cuadrado de la empuñadura, que se tiene que poder accionar sin problema, escojan una mecha de diámetro suficiente. Perforen hasta que la punta de la mecha sea visible sobre la otra cara, después terminen la perforación sobre esta última. Procedan de la misma manera para el agujero de la cerradura.



EL HERRAJE DE LA PUERTA COLOCAR UNA PUERTA



LA ESCOPLEADURA :

Para despejar la apertura destinada al pestillo, cojan una mecha de diámetro igual al espesor de la caja y, con una guía de profundidad, perforen una serie de agujeros a lo largo del eje vertical mediano que han trazado sobre el canto de la puerta. Acaban de despejar la apertura con el formón.

CERRADURA Y EMPUÑADURAS :

Coloquen la cerradura en la muesca así hecha y tracen el contorno de la placa sobre el canto de la puerta : tendrán que vaciar este emplazamiento.

Vuelven a colocar la cerradura, perforen pre-agujeros y atorníllenla definitivamente .

Pongan en su sitio el vástago cuadrado, las placas y las empuñaduras.



LA FIJACIÓN DEL CERRADERO :

Con la puerta cerrada, indiquen sobre el marco, el emplazamiento del cerrador.

Coloquen éste sobre el pestillo, para poder indicar el alto y el bajo de la cerradera. Remarquen estas medidas, dibujen el contorno del cerradero y vacíenlo para atornillar este último en su sitio. Vacíen los emplazamientos de los pestillos.

LOS BATIENTES :

La hoja está ahora equipada y en situación de funcionamiento. Midan el espesor del batiente. Este podrá estar constituido por piezas de sección rectangular, que ensamblarán a junta plana, o de molduras ensambladas en inglete. Claven las piezas, escondan las cabezas de los clavos, masillen los agujeros.

